

数据手册  
高速 USB 转 RS-485/422 隔离转换器  
EVC8001(L/Li/P)



GINGKO

中文

产品介绍

- 适用于 USB 接口和各种 RS-485/422 设备连接
- 通信波特率最大 8Mbps
- 1500V 隔离电压
- 抗静电高达 $\pm 8\text{KV}$
- 防雷、TVS、过流保护
- 内置 120 $\Omega$  终端电阻
- 供电、发送、接收指示灯
- 半/全双工模式，距离 100 米，传输速率 921600 bps，文件 2MB，实现文件无损传输
- 可挂载 256 个节点负载
- 定制防护屏蔽罩
- 没有额外的传输延迟
- 支持 Windows、Linux、MAC、Android 操作系统
- 工作温度：-40 $^{\circ}\text{C}$ ~85 $^{\circ}\text{C}$ 工业级
- 安装方式：螺丝孔安装，卡扣导轨式安装
- 机械尺寸：62 $\times$ 83.8 $\times$ 28.7 mm (L\*W\*H)
- 环保无铅

应用

- 工业自动化系统
- USB 调试设备
- 医疗设备
- 工业控制机
- 温控设备
- 有强电，强干扰的工作环境
- 所有 485/422 接口设备



表 1 型号、订购代码和差异

通用版	型号 EVC8001L	波特率 50~2Mbps；无隔离；CH340T 接口芯片，全速 USB 接口
隔离版	型号 EVC8001Li	波特率 50~2Mbps；双通道磁耦数字隔离器，隔离电压 1500V <sub>RMS</sub> ；抗静电高达 $\pm 8\text{KV}$ ；CH340T 接口芯片，全速 USB 接口
专业版	型号 EVC8001P	波特率 50~8Mbps；双通道磁耦数字隔离器，隔离电压 1500 V <sub>RMS</sub> ；抗静电高达 $\pm 8\text{KV}$ ；FT232H 接口芯片，高速 USB 接口

表 2 LED 灯

PWR 红灯亮	供电指示
RXD 红灯闪烁	数据接收指示
TXD 红灯闪烁	数据发送指示

表 3 终端电阻

R	开关拨到 ON，R+ 和 R-间接通 120 $\Omega$ 终端电阻
T	开关拨到 ON，T+ 和 T-间接通 120 $\Omega$ 终端电阻

表 4 信号连接说明

输出信号	RS-422 全双工接线	RS-485 半双工接线
T+	R+: RS-422 接收正	A: RS-485 发送接收正(A 信号)
T-	R- : RS-422 接收负	B: RS-485 发送接收负(B 信号)
	 : 机壳地(大地)	 : 机壳地(大地)
R+	T+: RS-422 发送正	-
R-	T- : RS-422 发送负	-

表 5 技术参数

属性	EVC8001L	EVC8001Li	EVC8001P
供电	USB 接口供电		
供电电压	5V±0.5V		
供电电流 <sup>(1)</sup>	40.5mA(空载状态)	68.3mA(空载状态)	84.9mA(空载状态)
隔离电压	5V±0.5V		
时钟精度	±20PPM(25°C±2°C); ±30PPM(-40 - 85°C)		
通信方式	点到点/四线全双工; 点到多点/四线全双工; 点到点/两线半双工; 点到多点/两线半双工		
输入端口	USB B 型方口		
输出端口	插拔式接线端子 2EDG - 5.08		
工作温度	-40 - 85°C		
尺寸, 重量	62×83.8×28.7 mm (L*W*H), 68g		

(1)参考图 1 – 图 6

本文档未授予任何知识产权的许可, 并未以明示或暗示, 或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外、我公司概不承担任何其它责任。并且, 我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保, 包括对产品的特定用途适用性, 适销性或对任何专利权, 版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改, 恕不另行通知。

洛阳银杏科技有限公司

洛阳市涧西区蓬莱路国家大学科技园 B 区 7-202 号。电话: 0379-69926786, 邮箱: ginkgo@vip.163.com

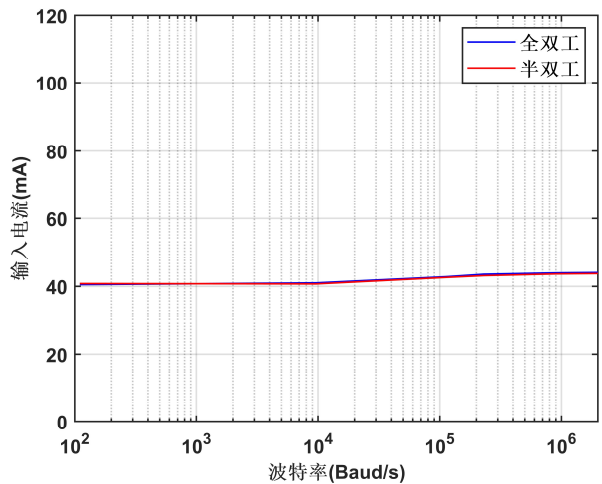


图 1 EVC8001L 功耗(无终端电阻)

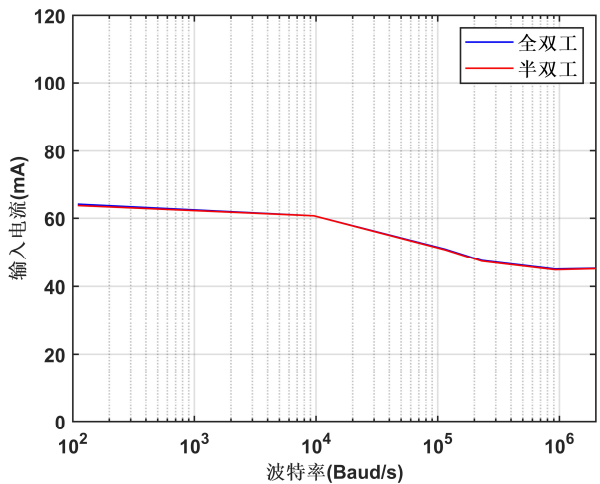


图 2 EVC8001L 功耗(终端电阻 120Ω)

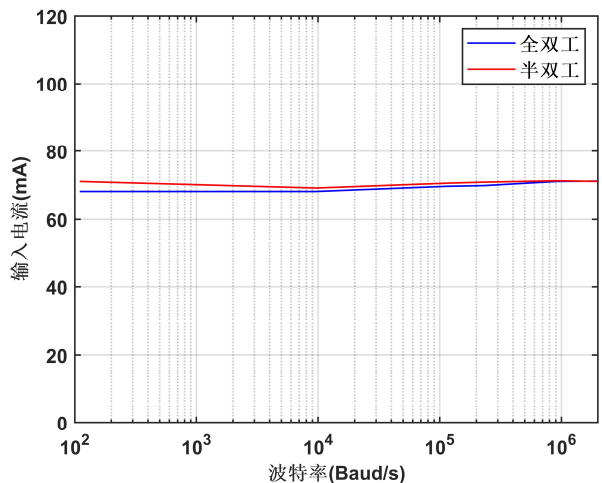


图 3 EVC8001Li 功耗(无终端电阻)

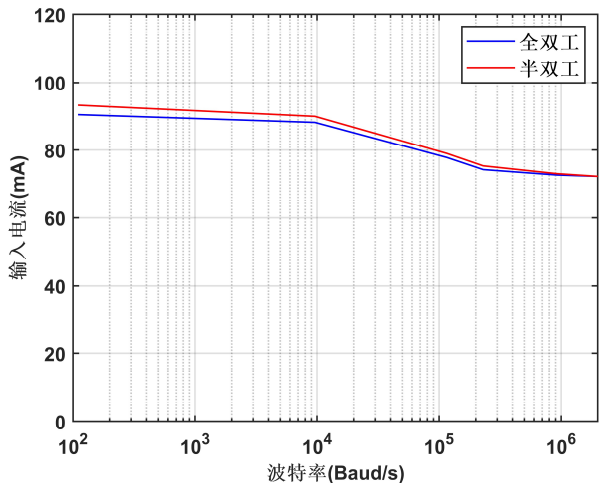


图 4 EVC8001Li 功耗(终端电阻 120Ω)

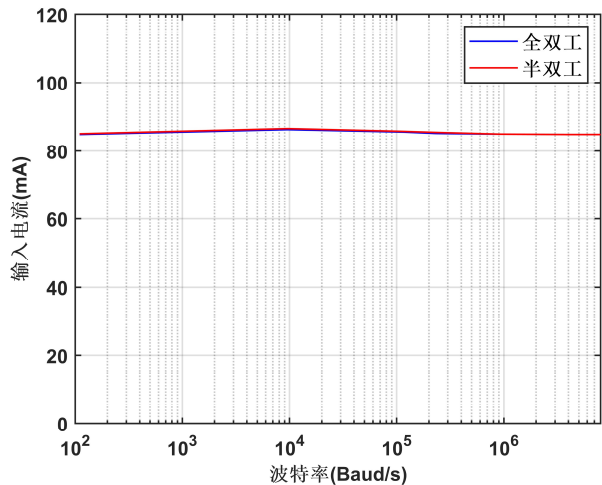


图 5 EVC8001P 功耗(无终端电阻)

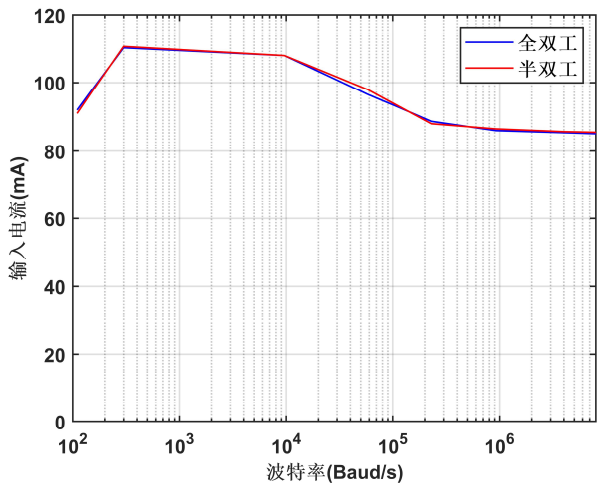


图 6 EVC8001P 功耗(终端电阻 120Ω)